



BREAKERMATIC IMPRESION

Descripción

El BREAKERMATIC IMPRESIÓN ha sido diseñado especialmente para prevenir los daños que un apagón o un voltaje alto/bajo pueda causarle a sus fotocopiadoras, impresoras, plotters o equipos electrónicos de oficina en general, ya que viene con un supresor de picos transitorios requerido para la protección de los mismos. El mismo se conecta directamente al tomacorriente.

Ideal Para:

- Impresoras
- Plotters
- Laminadoras y plastificadoras
- Fotocopiadoras

Funcionamiento

1. Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario. El BREAKERMATIC IMPRESIÓN, desconecta la salida si la tensión en régimen estacionario está por encima del voltaje de corte alto o por debajo del voltaje de corte bajo indicado en las especificaciones. En el caso de equipos ajustables, podrá ajustar los voltajes de corte en los rangos indicados en las especificaciones. El tiempo de respuesta a una falla es típicamente 1 s. El voltaje debe permanecer por fuera del rango un tiempo mayor al tiempo de respuesta para que se active la desconexión. Mientras la falla permanezca el indicador correspondiente de voltaje alto o bajo permanecerá encendido.
2. Retardo a la reconexión o ciclo de espera. Al energizar el protector, o al finalizar una falla de voltaje, el protector iniciará un retardo de tiempo antes de conectar la salida. La duración del retardo de tiempo se indica en las especificaciones. El ciclo de espera permite proteger equipos sensibles contra ciclos cortos de operación, permitiendo en el caso de equipos de A/A y refrigeración que se equilibren las presiones del sistema antes de reconectar.
3. Autostart. Esta función reduce el ciclo de espera a 5 segundos cuando el protector ha permanecido apagado por un tiempo considerable.
4. Detección de apagones, "sag", etc. El protector desconectará la carga en caso de detectar una caída brusca de voltaje por debajo del 50% de la tensión nominal e iniciará un ciclo de espera.
5. Supresión de Sobretensiones transitorias. Las sobretensiones transitorias son picos de tensión de muy corta duración y alta energía, producidos por la conexión o desconexión de cargas o inducidos por descargas atmosféricas cercanas a la red eléctrica y que se propagan a través de la misma hasta llegar a los equipos. El BREAKERMATIC IMPRESIÓN corta las sobretensiones transitorias, entre fase y neutro (modo diferencial), y entre cada línea portadora de corriente y tierra (modo común) sin desconectar la salida.

Modelos

Modelo	Voltaje Nominal	Corriente Nominal	Frecuencia	Voltajes de Corte	Retardo de tiempo	Tiempo de respuesta	Conexión	Nivel de protección de tensión	Suiche on-off
POF110-000EST	120VAC	15A	50/60 Hz	95V-138V	5 s	1 s	NEMA 6-15	0.6 kV	No
POF110-000UEM	120VAC	15 ^a	50/60 Hz	95V-138V	5 s	1 s	NEMA 6-15	1 kV	No

Especificaciones

Eléctricas			
Voltaje nominal	120	VAC	
Frecuencia nominal	50 - 60	Hz	
Protección de voltaje			
Voltaje de corte bajo	95 +/- 3%	VAC	
Voltaje de corte alto	138 +/- 3%	VAC	
Histéresis de reconexión	3 - 6	VAC	
Tiempo de respuesta	1 +/- 20%	s.	
Ciclo de espera, retardo a la reconexión	5 +/- 20%	s.	
Detección de apagones			
Duración mínima del apagón (0% voltaje nominal)	32 -64	ms	
Duración mínima del apagón (50% voltaje nominal)	>100	ms	
Supresor de picos			
IEEE C62.41 Ubicaciones	Cat. A3 / B3		
	POF110-000EST	POF110-000UEM	
Voltaje máximo operación continua permitido (r.m.s.)			
Fase-Neutro	175	175	VAC
Fase-Tierra	175	300	VAC
Neutro-Tierra	175	300	VAC
Nivel de protección de tensión.			
Fase-Neutro	0.6	0.6	kV
Fase-Tierra	0.6	1	kV
Neutro-Tierra	0.6	1	kV
Pico máximo de corriente soportado (1 vez, 8/ 20 us)			
Fase-Neutro	6.5		kA
Fase - Tierra	6.5		kA
Neutro-Tierra	6.5		kA
Pico máximo de corriente soportado (2 veces)			
Fase-Neutro	4		kA
Fase - Tierra	4		kA
Neutro-Tierra	4		kA
Energía (10/1000 us)	3 x 158	2x280, 1x158	J
Carga máxima			
Capacidad carga resistiva (cos φ = 1)			
Corriente	15		A
Potencia	3.3		KW
Potencia aparente en vacío (sin carga)	8.5		VA
Mecánicas			
Dimensiones			
Largo	135		mm
Ancho	87		mm
Alto	45		mm
Peso	237		gr.
Conexión			
Clavija de entrada	NEMA 6-15P		
Tomacorriente de Salida	NEMA 6-15R		
Materiales aislantes			
Carcaza	ABS		
Clavija y Tomacorriente	PC		
Circuito impreso	FR4		
Clasificación retardante de llama (UL94)			
Carcaza	V0, 5VA		
Clavija y Tomacorriente	V0, 5VA		
Circuito impreso	V0		
Resistencia de aislamiento (NTC1650:2004 Num 17.1)	>550		Mohms
Rigidez dieléctrica (NTC1650:2004 num 17.2)	>1.25		kV
Ambientales			
Temperatura ambiente máxima de operación	45		°C
Lugar de uso: Uso interior, en lugar seco y ventilado	Si		
Uso exterior y/o lugares húmedos	No		

Notas de aplicación

POF110-000xxx_datasheet_es.docx
Pag. 2 / 3 Rev. 16/11/2021

BREAKERMATIC

Fabricado por:



NIT 900.340.440-0
Teléfono 876 4576 Fax 876 7227
Autopista Medellín Km. 2.5. Entrada
Parcelas 900 Mts
CIEM OIKOS OCCIDENTE - Bodega B27
Cota – Cundinamarca - Colombia



CO13/5465

El BREAKERMATIC IMPRESIÓN puede ser conectado a más de un equipo de impresión u oficina simultáneamente, con la condición de no superar el límite de corriente.